

УДК 531.767:535.378

Н.Д.Семкин, А.Г.Саюян

ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ АНАЛИЗАТОРОВ  
ФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ МАКРОЧАСТИЦ

Работа посвящена исследованию вопросов, связанных с разработкой многоинформативных преобразователей для регистрации макрочастиц.

Авторами предложены различные способы определения скорости, энергии, массы, плотности частиц, в основу построения которых положены известные эмпирические и аналитические зависимости, связывающие параметры частиц и преграды. Рассмотрены вопросы выбора рабочего диапазона измерения, предельной чувствительности, геометрических размеров чувствительной к удару поверхности. Показаны некоторые устройства для обработки сигналов с преобразователей.

Приведено теоретическое рассмотрение некоторых способов измерения физических параметров частиц.

ЛИТЕРАТУРА

1. Зельдович Я.Б., Райзер Ю.П. Физика ударных волн и высокотемпературных гидродинамических явлений. Наука, М., 1966г.
2. Высокоскоростные ударные явления. Под ред. Николаевского В.И. "Мир", М., 1973г.
3. Твердые тела под высоким давлением. Под ред. Виноградова А.П. "Мир", М., 1966г.